Metrika

International Journal for Theoretical and Applied Statistics

Founders
O. Anderson – H. Kellerer – A. Linder – H. Münzner – S. Sagoroff – W. Winkler

Editors
F. Ferschl – W. Uhlmann

Volume 26
1979

Physica-Verlag · Wien

ISSN 0026-1335

Co-Editors and Referees are at present:
J. Aczel, Waterloo – **A. Adam**, Linz – **H. Bauer**, Erlangen – **R. Borges**, Frankfurt – **G. Bruckmann**, Wien – **M. Deistler**, Wien – **H. Drygas**, Kassel – **F. Eicker**, Dortmund – **P. Gänßler**, München – **H. Heyer**, Tübingen – **J. Jureckova**, Prag – **H. Klinger**, Düsseldorf – **O. Krafft**, Aachen – **W. Mohr**, Kiel – **D. Morgenstern**, Hannover – **W. Oberhofer**, Regensburg – **J. Pfanzagl**, Köln – **D. Plachky**, Münster – **R.-D. Reiß**, Freiburg – **S. Schach**, Dortmund – **K.-A. Schäffer**, Köln – **L. Schmetterer**, Wien – **N. Schmitz**, Münster – **Chr. Schneeweiß**, Berlin – **H. Schneeweiß**, München – **P. Schönfeld**, Bonn – **H. Stenger**, Mannheim – **H. Störmer**, Mannheim – **H. Strasser**, Bayreuth – **H. Strecker**, Tübingen – **F. Vogel**, Bamberg – **W. Vogel**, Bonn – **K. Weichselberger**, München – **W. Wetzel**, Kiel – **H. Ziezold**, Kassel.

Metrika or parts thereof may not be reproduced in any form or language without the written permission of the publisher.

Composed and printed by: *Journalfranz* Arnulf Liebing GmbH + Co., Würzburg
Printed in Germany

©PHYSICA-VERLAG Rudolf Liebing KG, Seilerstätte 18, A–1010 Wien/Austria
1979
ISSN 0026-1335

CONTENTS

I. Publications

Abraham, B., and *J. Ledolter*: A Note on the Multiple Indicator-Multiple Cause Model with Several Latent Variables 215
Anderson, O.D.: A Proof of a Relationship Between the Generalized Variances for Associated Autoregressive and Moving Average Processes 65
Basler, H.: Zur Definition von Zufallsstichproben aus endlichen Grundgesamtheiten 219
Bosch, K.: Funktionen homogener Markoffscher Ketten als homogene bzw. inhomogene Markoffsche Ketten. 71
Dallas, A.C.: On the Exponential Law 105
Fieger, W.: *r*-te Momente von Punktprozessen. 31
Fischer, J.: Der diskontierte Einarmige Bandit 195
Grossmann, W.: Einige Bemerkungen zur Theorie der Maximum Probability Schätzer. . . . 129
Hutcheson, K., and *N.J. Lyons*: The Mean and Variance of the Likelihood Ratio Criterion for the Multidimensional Distribution 57
Kockelkorn, U.: Ein lineares Mehrentscheidungsmodell 169
Ledolter, J.: Inference Robustness of ARIMA Models under Non-Normality – Special Applications to Stock Price Data 43
Patel, S.R.: Minimum Variance Unbiased Estimation of Left Truncated Multivariate Modified Power Series Distribution. 87
Pflug, G.: Stetige stochastische Approximation 139
Plachky, D.: Bestimmung ungünstigster Dichten durch Minimierung von Abständen bei Verteilungen. 151
Schlittgen, R.: Use of a Median Test for a Generalized Behrens-Fischer Problem 95
Sendler, W.: On Statistical Inference in Concentration Measurement. 109
Shukla, N.D.: Estimation of a Regression Coefficient After two Preliminary Tests of Significance 183
Stenger, H.: Loss Functions and Admissible Estimators in Survey Sampling 205
Störmer, H.: Über das Testen von Ausschußanteilen mit verallgemeinerten *t*-Tests. 5
Talwalker, Sh.: A Note on the Characterization of the Multivariate Normal Distribution . . 25
Vogt, H.: Unbiasedness of Confidence Intervals Based on Galton's Statistic 237
Wertz, W.: Über ein nichtparametrisches Schätzproblem. 157
Wong, P.G., and *S.P. Wong*: An Extremal Quotient Test for Exponential Distributions . . . 1

II. Book Reviews

Aitchison, J., und *I.R. Dunsmore*: Statistical Prediction Analysis (*W. Polasek*) 243
Cushing, J.: Integrodifferential Equations and Delay Models in Population Dynamics (*F. Ferschl*) 243
Cuthbert, D.: Applications of Statistics to Industrial Experimentation (*P.-Th. Wilrich*) . . . 124
Eiselt, H.A., und *H.von Frajer*: Operations Research Handbook. Standard Algorithms and Methods (*G. Feichtinger*) 63
Grigorieff, R.D. (unter Mitwirkung von H.J. Pfeiffer): Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen (*J. Gordesch*) 244
Guenther, W.C.: Sampling inspection in statistical quality control (*H. Strelec*) 63

Heim, R., und *G. Palm*: Theoretical Approaches to Complex Systems (*P. Sint*) 244
Isermann, R.: Prozeßidentifikation – Identifikation und Parameterschätzung dynamischer Prozesse mit diskreten Signalen (*H.-J. Lenz*) 245
Jagers, P.: Branching Processes with Biological Applications (*G. Pflug*) 63
Lamperti, J.: Stochastic Processes (*K.H. Keil*) 64
Linder, A., und *W. Berchtold*: Statistische Auswertung von Prozentzahlen, Probit- und Logitanalyse mit EDV (*P. Fleissner*) 64
Noltemeier, H.: Graphentheorie mit Algorithmen und Anwendungen (*H. Fleischner*) 125
Pagenkopf, J.: Güte und Effizienz einiger nicht-parametrischer Tests bei kleinen Stichproben (*G. Pflug*) 126
Rinne, H.: Ökonometrie (*F. Landler*) 126
Tijms, H.C., und *J. Wessels* (eds.): Markov Decision Theory (*F. Ferschl*) 246
Tyson, J.J.: The Belousov-Zhabotinskii Reaction (*W. Fauni*) 126
Wetherill, G.B.: Sampling Inspection and Quality Control (*H. Strelec*) 127
Yamane, T.: Statistik, ein einführendes Lehrbuch in zwei Bänden (*W. Polasek*) 127
Announcement 63, 123, 243